

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA

Ventajas de la Energía Geotérmica

- Ahorro económico, debido a que su fuente de calor es natural, no necesita de combustibles.
- Es muy segura, estable y continua, la producción por medio de este tipo de centrales funciona generalmente mediante ciclos Rankine, por lo que se puede generar electricidad de forma ininterrumpida.
- Es previsible determinar la generación, al contrario que la eólica y fotovoltaica.
- Es renovable y virtualmente inagotable.
- Produce poca contaminación, debido a que sus fuentes de energía son naturales y parte del mismo ecosistema si se lleva a cabo de manera adecuada.

Desventajas de la Energía Geotérmica

- Los estudios para determinar su viabilidad son costosos y exhaustivos.
- Pueden ocasionar la contaminación de mantos acuíferos si no se realiza adecuadamente.
- En muchas ocasiones, los sitios donde es aprovechable este tipo de energía están demasiado lejos del sistema eléctrico, por lo que su transporte podría ser inviable.
- Sus costos iniciales son altos.
- Deteriora físicamente el lugar del que se extrae la energía. Es una obviedad que el procedimiento es tan exigente que transformará el yacimiento.

Referencia:

DiPippo, R. (2016). Geothermal Power Plants. In Geothermal Power Plants: Principles, Applications, Case Studies and Environmental Impact: Fourth Edition. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2014-0-02885-7>